

Кристаллическая структура и магнитные свойства твердых растворов замещения $Ni_{1-x}M_xMnSb$ ($M = Gd, Tm$)

Г. С. Римский, К. И. Янушкевич, А. В. Руткаускас 583

Влияние гамма-радиации на магнитотермоэлектрические свойства экструдированных образцов $Bi_{0.85}Sb_{0.15}$, модифицированных ZrO_2

М. М. Тагиев, И. А. Абдуллаева, Г. Д. Абдинова 589

Синтез и кристаллические структуры новых галлидов RRu_xGa_{1-x} ($R = Er, Tm, Lu$) и индидов $R_2Ru_{1-x}In_{1+x}$ ($R = Dy, Ho, Er, Tm, Lu$)

Д. В. Седельников, Ю. А. Гришина, А. И. Турсина, Ж. М. Куренбаева, Е. В. Мурашова 596

Особенности нейтронно-физического и теплофизического расчетов ядерного топлива $(Zr, U)N$, полученного с применением подхода окислительного конструирования

Д. П. Шорников, И. А. Ковалев, А. В. Тенишев, Б. А. Тарасов, А. В. Шокодько, А. И. Озарков, С. С. Стрельникова, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев 606

Вакуумное карбосиликотермическое восстановление оксидов циркония, гафния, ванадия, ниобия, тантала и хрома

Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс, Д. А. Ермакова 615

Влияние термообработки расплава Bi_2O_3 , содержащего 22 мол. % SiO_2 , на состояние образующейся при кристаллизации метастабильной δ^* -фазы

Т. В. Бермешев, В. П. Жереб, М. П. Бундин, А. С. Ясинский, О. В. Юшкова, Д. С. Ворошилов, А. С. Самойло, Е. В. Мазурова, А. Н. Залого, О. В. Якивьяк, В. М. Беспалов 625

Влияние концентрации SiO_2 на электропроводность композитов $M_2(WO_4)_3/SiO_2$ ($M = La, Sm$)

А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева, Е. В. Пырлик, Д. В. Корона 633

Фотокаталитические свойства фосфатов $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$ и $MgKPO_4 \cdot 6H_2O$

Д. А. Михайлов, М. И. Лелет, Д. Г. Фукина, Ю. Н. Лелет 641

Некоторые закономерности перехода натриевогерманатных стекол из жидкого в стеклообразное состояние

Д. С. Сандитов, А. А. Машанов 651

Поверхностное внутреннее трение в высокодобротных резонаторах из кварцевого стекла

Б. С. Лушин, В. М. Лопатин 658

Влияние состава композиционной керамики MgO/Y_2O_3 на ее структуру и свойства

Д. А. Пермин, А. В. Беляев, С. С. Балабанов, В. А. Кошкин, М. С. Болдин, А. В. Новикова, О. В. Тимофеев, Ж. К. Гашипар, И. В. Ладенков 666

Отжиг минералоподобных матриц для иммобилизации высокоактивных отходов

И. В. Кузнецов, О. Н. Будин, А. С. Щепин, М. Ю. Каленова, И. М. Мельникова, Р. В. Сапрыкин, Н. И. Альжеев 674

Размерные объемные и поверхностные характеристики кристаллов типа KDP, рассчитанные в модели решеточного газа с многочастичным потенциалом взаимодействия

Е. С. Зайцева, Т. Ю. Михайлова, С. П. Долин, Ю. К. Товбин 684